

Abb.: Hydra-XXX-130...
breitstrahlend

Abb.: Hydra-XXX-060...
tiefstrahlend

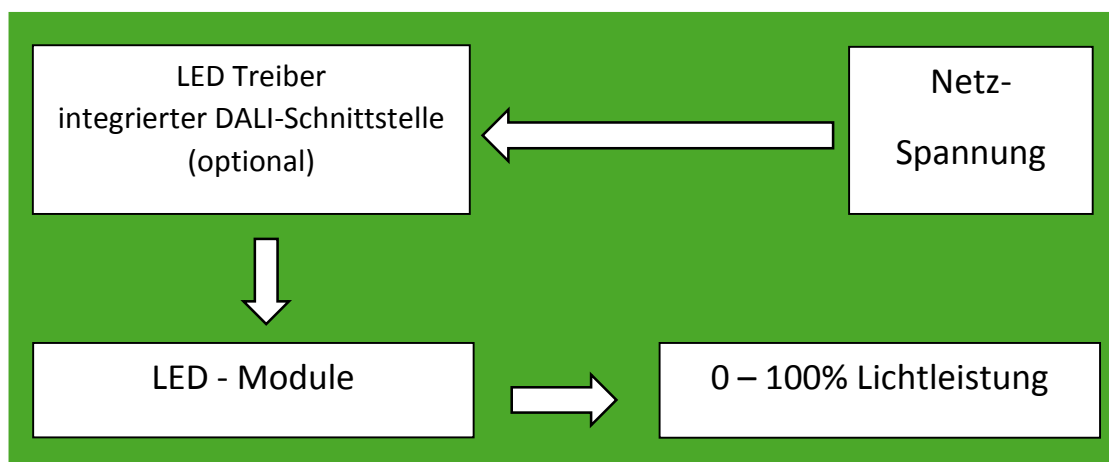
Beschreibung

Das LED-Leuchtensystem FARA Hydra ist ein Schnellmontage-Lichtbandsystem mit zertifizierten LED-Modulen und Treibern. Es besteht aus pulverbeschichteten Aluminium-Trägerprofilen in 1-längig, 2-längig oder 3-längiger Ausführung. Die elektrische Verbindung der Trägerprofile erfolgt mittels 7-poligem Steckverbinder. Die mechanische Verbindung wird werkzeuglos über Hebelverschlüsse durchgeführt. Der LED-Leuchteneinsatz besteht ebenfalls aus einem robusten Aluminiumprofil. Die Phaseneinteilung ist am Stecker des Leuchteneinsatzes frei wählbar. Der 1-längige Leuchteneinsatz kann mittels Einrastmechanismus im mehrlängigen Trägerprofil frei positioniert werden.

Anwendungen



Blockschaltbild



Technische Daten

Leuchtentyp:	Schnellmontage-Lichtbandsystem
Leistungsvarianten:	48W / 58W Systemleistung
Lichtverteilung:	130° / 60°
Farbtemperatur:	4000 K (optional 3000K / 6500K)
Farbwiedergabeindex:	> 80 CRI
Lichtquelle:	Je 90 LEDs auf zertifizierten LED-Modulen
Netto Lichtstrom:	5600 lm bis 6800 lm
Dimmung:	über DALI-Schnittstelle (optional)
Einschaltzeit AC:	< 500 ms (bei 230 V / 50 Hz / Vollast)
Einschaltzeit DC:	< 500 ms
Umschaltzeit AC/DC:	< 0,2 s
Empfohlene Montagehöhe:	2,5 m bis 10 m
Schutzglas:	PMMA mit hoher Transmission
Gehäuse-Kühlkonzept:	Flächenkühlung über Gehäuseprofil aus Aluminium
Gehäusefarbe:	RAL 9016 (weiß)
Schutzklasse:	IP 20
Leuchtenzugang:	Geräteträger werkzeuglos über Einklickmechanismus entnehmbar
Elektrische Schutzklasse:	SK I
Spannungsversorgung:	220 V – 240 V/AC 176 V – 280 V/DC
Frequenzbereich:	0 / 50 / 60 Hz
LED Lebensdauer:	L80 B10 C2 @ 50.000 h
Power Factor:	Cos φ \geq 0,97 (@ 100 % Last)
Betriebstemperatur:	-25 °C...55 °C
Einschaltstrom:	25,8 A / 280 μ s max
Max. Leuchtenanzahl pro Leiter:	@ LS-Schalter 16 A / Typ B = 29 Stück a 48 W* @ LS-Schalter 16 A / Typ D = 59 Stück a 48 W* installierbar ohne ESB *Auszug aus unserer Wertetabelle, weitere Informationen a. A.
Spannungsfestigkeit:	(zwischen L – N) 1 kV (zwischen L/N – PE) 2 kV
Netzteil Prüfung:	EN 55015 / EN61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-1 / EN 61347-2-13 / EN 62384 / Acc to EN 50172 / Acc to EN 60598-2-22
Prüflabel Netzteil:	CE / ENEC11 / RoHS
Prüflabel Leuchte:	CE / ENEC11 (in Bearbeitung)
WEEE-Reg.-ID:	DE587631941
Garantie:	5 Jahre

Bei den oben angegebenen Daten handelt es sich um Standardspezifikationen. Kundenbezogene Ausführungen können auf Anfrage produziert werden.

Bestückung Leuchteneinsatz

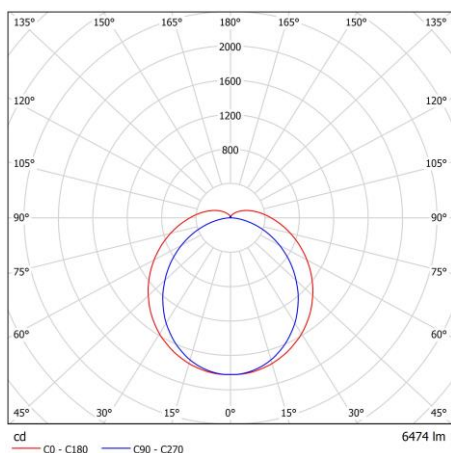
Leuchte	Systemleistung	Abstrahlwinkel	Lichtstrom min.*
Hydra-047-130	48 W	130°	5.600 lm
Hydra-047-060	48 W	60°	5.900 lm
Hydra-058-130	58 W	130°	6.450 lm
Hydra-058-060	58 W	60°	6.800 lm

* Netto Lichtstrom nach Abzug der Verluste bei 4000K

Linsen – Varianten

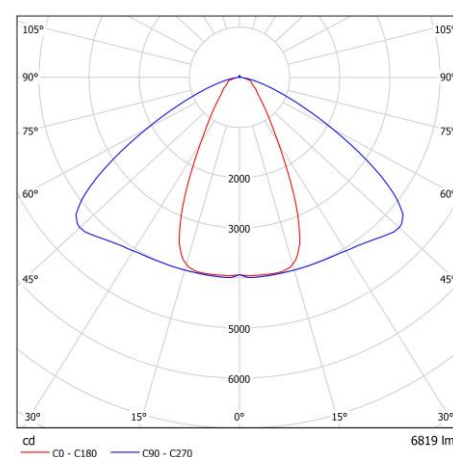
Typ 120°:

LVK-Polar



Typ 60°:

LVK-Polar



Mechanische Spezifikationen

Abmessungen 1-längig, 130°:

(l x b x h) 1.426 mm x 53 mm x 85 mm

Abmessungen 2-längig, 130°:

(l x b x h) 2.852 mm x 53 mm x 85 mm

Abmessungen 3-längig, 130°:

(l x b x h) 4.278 mm x 53 mm x 85 mm

Abmessungen 1-längig, 60°:

(l x b x h) 1.426 mm x 53 mm x 70 mm

Abmessungen 2-längig, 60°:

(l x b x h) 2.852 mm x 53 mm x 70 mm

Abmessungen 3-längig, 60°:

(l x b x h) 4.278 mm x 53 mm x 70 mm


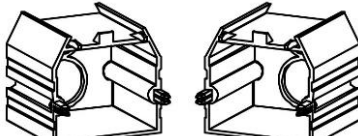


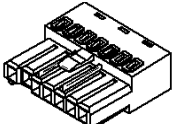
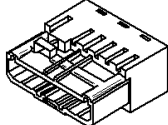
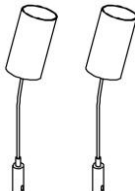

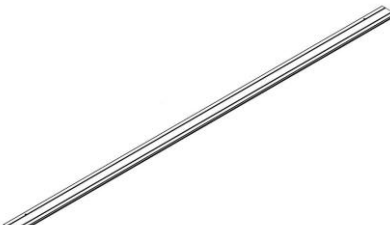
Gewicht 1-längig Trägerprofil:

1,5 kg ohne Verpackung

Gewicht 1-längig Leuchteneinsatz:

1,1 kg ohne Verpackung

Zubehör

<p>Deckenhalter Zur direkten Befestigung unter der Decke oder inkl. Haken zum Abhängen mittels Seilen oder Ketten. Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	 <p>Abb. hier ohne Haken</p>
<p>Trägerprofil Endstücke Inkl. Würgenippel zum Kabelein- und Auslass. Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	
<p>Kabelhalter Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	
<p>Trägerprofil Verbinder Zur mechanischen Verbindung der Trägerprofile mittels Hebelverschluss (werkzeuglos) Inkl. ausklappbarem Haken bei Seil –oder Kettenbefestigung Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	
<p>Steckverbinder 7-pol. Buchse Zur Netzeinspeisung Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	
<p>Steckverbinder 7-pol. Stecker Zur Netzweiterleitung Beim Set im Lieferumfang enthalten.</p>	
<p>Seilset Optionales Zubehör</p>	
<p>Spannschloss Zum Höhenausgleich bei abgehängtem Leuchtensystem Optionales Zubehör</p>	
<p>Blinddeckel Abdeckung bei nicht bestückter Trägerprofillänge Optionales Zubehör</p>	

Typenmatrix Trägerprofil

Aufbau der Bestellbezeichnung, Beispiel

FARA Hydra-TP3-007

Variante Trägerprofil

Variante Durchgangsverdrahtung

Varianten Trägerprofil			
1-längig	2-längig	3-längig	
TP1	TP2	TP3	

Varianten Durchgangsverdrahtung		
5-polig (5 x 2,5 mm ²)	7-polig (5 x 2,5 mm ² + 2 x 1,5 mm ²)	
005	007	

Typenmatrix Leuchteneinsatz

Aufbau der Bestellbezeichnung, Beispiel

FARA Hydra-048-060-NW-XX

Leistungsvariante

Abstrahlwinkel

Lichtfarbe

Steuermodul

Leistungsvarianten Leuchteneinsatz		
Hydra-048	Hydra-058	
048	058	

Varianten Abstrahlwinkel		
130°	60°	
130	060	

Varianten Lichtfarbe			
3000K	4000K	6500K	
WW	NW	CW	

Varianten Steuermodule		
DALI	Keine	
DA	XX	